QH
90
C3

CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE

Fondateur : **GEORGES TEISSIER**

ÉDITÉS PAR

GUIDO BACCI
Turin

FREDERICK B. BANG
Baltimore

CHARLES BOCQUET
Paris

JEAN BOUILLON
Bruxelles et Laing Island (N.G.)

LOUIS CABIOCH
Roscoff

PIERRE DRACH
Paris et Banyuls

JEAN FELDMANN
Paris

SEBASTIAN GERLACH
Bremerhaven

CHARLES JEUNIAUX
Liège

CLAUDE LÉVI
Paris

JEAN-MARIE PÉRÈS
Marseille - Endoume

GEORGES I. POLJANSKY
Léningrad

MARCEL PRENANT
Paris

FREDERICK S. RUSSELL
Plymouth

JOSEPH BERGERARD
Orsay et Roscoff
Directeur

Tome XVIII

1977

ROBIN & MAREUGE
Imprimeurs
7, Cité de Gênes
— 75020 Paris —

PUBLICATION TRIMESTRIELLE

Les Cahiers de Biologie Marine publient, sous forme de mémoires, de notes et, éventuellement, de revues et de chroniques, des études consacrées aux organismes marins et à leur milieu.

Le Comité de Rédaction souhaite recevoir des manuscrits portant sur les aspects les plus divers de la Biologie Marine et de l'Océanographie. Les textes pourront, s'il est nécessaire, être publiés en une langue autre que le français, mais devront, dans ce cas être accompagnés d'un résumé en français.

Cinquante tirés à part de leurs mémoires seront fournis gratuitement aux auteurs. Ceux-ci sont priés de bien vouloir envoyer avec leur manuscrit, un court sommaire dans la langue de l'article et deux résumés dans deux langues de leur choix.

Le tome annuel est composé normalement de quatre cahiers. Si le comité de Rédaction juge utile de consacrer un cahier supplémentaire à la publication d'un mémoire particulièrement volumineux, ce cinquième cahier sera compris dans le prix de l'abonnement annuel.

La correspondance scientifique et les manuscrits doivent être adressés au Secrétariat de Rédaction des Cahiers de Biologie Marine.

Zoologie, Bâtiment A, 9, Quai Saint-Bernard, Paris-5e

Les abonnements sont reçus par

les CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE

Zoologie, Bâtiment A, 9, Quai Saint-Bernard, 75230 Paris Cedex 5

— C. C. P. Paris 14 211-51 — Tél. 336 25-25 (Poste 32-06) —

Prix de l'abonnement pour 1977 : **160 F;** le Cahier : **40 F**

Tome XVIII - 1977

SOMMAIRE

CAHIER 1

PAGES

RUPPERT, E.E. — *Ichthydium hummoni* n. sp., a new marine Chaetonotid Gastrotrich with a male reproductive system. 1

CHARMANTIER, G. — Le milieu intérieur et ses variations durant la mue de puberté chez *Sphaeroma serratum* (Fabricius, 1787) (Crustacea, Isopoda, Flabellifera) 7

COOK, P.L. — Colony-wide water currents in living Bryozoa .. 31

DECRAEMER, W. — The genus *Desmolorenzenia* Freudenhammer, 1975 with a redescription of *D. crassicauda* (Timm, 1970) (Nematoda, Desmoscolecida). Contribution N° VIII on the Nematodes from the Great Barrier Reef, collected during the belgian expedition in 1967 49

HONDT, J.-L., d'. — Bryozoaires récoltés en 1972 et 1973 par les campagnes « Polymède II » en Méditerranée occidentale et « Thalassa » 1973 dans le Golfe de Gascogne (Chéilostomes et Cyclostones) 59

SAAD, M.A.H. and ARLT, G. — Studies on the bottom deposits and the meiofauna of Shatt-al-Arab and the arabian Gulf. 71

DINET A. et VIVIER, M.H. — Le méiobenthos abyssal du Golfe de Gascogne. I. Considérations sur les données quantitatives 85

BOCQUET, C., LEJUEZ, R. et REZIG, M. — Génétique des populations de *Sphaeroma serratum* (F.). XIII. Etude des populations du littoral de Charente-Maritime, du Bassin d'Arcachon et des Basses-Pyrénées 99

HARTWIG, E. — On the interstitial Ciliate Fauna of Bermuda. 113

CHRONIQUE 127

CAHIER 2

CEA, C.G.F. y MOYANO, H.I.G. — Chromosomas de Bryozoa I; Los cromosomas de *Membranipora hyadesi* Jullien, 1888. 133

BARTSCH, I. — New species of *Lohmannella* (Halacaridae, Acari) from the Roscoff area, Brittany 141

HONDT, J.-L., d'. — *Dendrobeania* (*Himantozoum*) *cheethami*, n. sp. (Bryozoa, Cheilostomata). Considérations sur les *Himantozoum* 155

Pages

Ridet, J.-M., Bauchot, R., Diagne, M. et Platel, R. — Croissance ontogénétique et phylogénétique de l'encéphale des Téléostéens 163

Capapé, C. — Contribution à la biologie des Rajidae des côtes tunisiennes. VII. — *Raja melitensis* Clark, 1926 : sexualité, reproduction, fécondité 177

Evans, C.W. and Bergquist, P.R. — A re-evaluation of the relevance of acid mucopolysaccharides in sponge taxonomy. 191

Goudeau, M. — Contribution à la biologie d'un Crustacé parasite : *Hemioniscus balani* Buchholz, Isopode Epicaride. Nutrition, mues et croissance de la femelle et des embryons 201

Champalbert, G. — Variations locales de la répartition verticale et de l'abondance de l'hyponeuston en fonction des situations météorologiques 243

Chroniques 257

CAHIER 3

Platt, H.M. — Vertical and horizontal distribution of free-living marine Nematodes from Strangford Lough, Northern Irleland 261

Westheide, W. and Rao, G.C. — On some species of the genus *Hesionides* (Polychaeta, Hesionidae) from Indian sandy beaches 275

Bergquist, P.R. and Green, C.R. — An ultrastructural study of settlement and metamorphosis in sponge larvae 289

Gaino, E., Pansini, M. e Pronzato, R. — Aspetti dell'associazione tra *Chondrilla nucula* Schmidt (Demospongiae) e microorganismi simbionti (Batteri e Cianoficee) in condizioni naturali e sperimentali 303

Bodin, P. — Description de deux espèces de Copépodes Harpacticoïdes (Crustacea) de l'écosystème expérimental de Roscoff 311

Koechlin, N. — Installation d'une épifaune à *Spirographis spallanzani* Viviani, *Sycon ciliatum* Fabricius et *Ciona intestinalis* (L.) dans le port de plaisance de Lézardrieux (Côtes-du-Nord) 325

Bouillon, J. et Coppois, G. — Etude comparative de la mésoglée des Cnidaires 339

Moreteau, J.-C. — Etude sur l'alimentation d'*Aeolidia papillosa* L. 369

Chroniques 385

CAHIER 4

Amoureux, L. — Annélides Polychètes Errantes recueillies sur les pentes du talus continental, à l'entrée de la Manche, avec la description de deux espèces nouvelles. Campagne 1973 de la « Thalassa » 391

PAGES

LE ROUX, A. — L'organe Y de *Palaemon serratus* (Pennant) (Décapode Natantia) : localisation et aspects histologiques 413

EVANS, C.W. — The ultrastructure of larvae from the marine sponge *Halichondria moorei* Bergquist (Porifera, Desmospongiae) 427

LUTAUD, G. — L'innervation de l'aviculaire pédonculé des Bicellaridae (Bryozoaires Chilostomes) 435

CAPAPÉ, C. et ZAOUALI, J. — Contribution à la biologie des Scyliorhinidae des côtes tunisiennes. VI : *Galeus melastomus* Rafinesque, 1810. Répartition géographique et bathymétrique, sexualité, reproduction, fécondité 449

ARNOULD, C. et JEUNIAUX, C. — Caractères morphologiques du revêtement cuticulaire du premier gésier d'*Aplysia punctata* Cuv. (Mollusque Opisthobranche) et homologie avec le bouclier gastrique des Bivalves 465

SMIGIELSKI, F. et GOUPLET, A. — Présence dans le Pas-de-Calais de trois espèces d'Annélides nouvelles pour la région .. 475

MANUEL, R.L. — A redescription of *Edwardsia beautempsi* and *E. timida* (Actiniaria : Edwardsidae) 483

SACCHI, C.F., TESTARD, P. et VOLTOLINA, D. — Recherches sur le spectre trophique comparé de *Littorina saxatilis* (Olivi) et de *L. nigrolineata* (Gray) (Gastropoda, Prosobranchia) sur la grève de Roscoff 499

CHRONIQUE 507

LISTE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

PAGES

AMOUREUX, L. — Annélides Polychètes Errantes recueillies sur les pentes du talus continental, à l'entrée de la Manche, avec la description de deux espèces nouvelles. Campagne 1973 de la « Thalassa » 391

ARLT, G. — *Voir* SAAD, M.A.H.

ARNOULD, C. et JEUNIAUX, C. — Caractères morphologiques du revêtement cuticulaire du premier gésier d'*Aplysia punctata* Cuv. (Mollusque Opisthobranche) et homologie avec le bouclier gastrique des Bivalves 465

BARTSCH, I. — New species of *Lohmannella* (Halacaridae, Acari) from the Roscoff area, Brittany 141

BAUCHOT, R. — *Voir* RIDET, J.-M.

BERGQUIST, P.R. — *Voir* EVANS, C.W.

BERGQUIST, P.R. and GREEN, C.R. — An ultrastructural study of settlement and metamorphosis in sponge larvae 289

BOCQUET, C., LEJUEZ, R. et REZIG, M. — Génétique des populations de *Sphaeroma serratum* (F.). XIII. Etude des populations du littoral de Charente-Maritime, du Bassin d'Arcachon et des Basses-Pyrénées 99

BODIN, P. — Description de deux espèces de Copépodes Harpacticoïdes (Crustacea) de l'écosystème expérimental de Roscoff 311

BOUILLON, J. et COPPOIS, G. — Etude comparative de la mésoglée des Cnidaires 339

CAPAPÉ, C. — Contribution à la biologie des Rajidae des côtes tunisiennes. VII. — *Raja melitensis* Clark, 1926 : sexualité, reproduction, fécondité 177

CAPAPÉ, C. et ZAOUALI, J. — Contribution à la biologie des Scyliorhinidae des côtes tunisiennes. VI : *Galeus melastomus* Rafinesque, 1810. Répartition géographique et bathymétrique, sexualité, reproduction, fécondité 449

CEA, C.G.F. y MOYANO, H.I.G. — Chromosomas de Bryozoa I. Los cromosomas de *Membranipora hyadesi* Jullien, 1888 133

CHAMPALBERT, G. — Variations locales de la répartition verticale et de l'abondance de l'hyponeuston en fonction des situations météorologiques 243

CHARMANTIER, G. — Le milieu intérieur et ses variations durant la mue de puberté chez *Sphaeroma serratum* (Fabricius, 1787) (Crustacea, Isopoda, Flabellifera) 7

COOK, P.L. — Colony-wide water currents in living Bryozoa .. 31

COPPOIS, G. — *Voir* BOUILLON, J.

DECRAEMER, W. — The genus *Desmolorenzenia* Freudenhammer, 1975 with a redescription of *D. crassicauda* (Timm, 1970) (Nematoda, Desmoscolecida). Contribution N° VIII on the Nematodes from the Great Barrier Reef, collected during the belgian expedition in 1967 49

DIAGNE, M. — *Voir* RIDET, J.-M.

DINET, A. et VIVIER, M.H. — Le méiobenthos abyssal du Golfe de Gascogne. I. Considérations sur les données quantitatives 85

EVANS, C.W. The ultrastructure of larvae from the marine sponge *Halichondria moorei* Bergquist (Porifera, Desmospongiae) 427

EVANS, C.W. and BERGQUIST, P.R. — A re-evaluation of the relevance of acid mucopolysaccharides in sponge taxonomy 191

GAINO, E., PANSINI, M. e PRONZATO, R. — Aspetti dell'associazione tra *Chondrilla nucula* Schmidt (Demospongiae) e microorganismi simbionti (Batteri a Cianoficee) in condizioni naturali e sperimentali 303

GOUDEAU, M. — Contribution à la biologie d'un Crustacé parasite : *Hemioniscus balani* Buchholz, Isopode Epicaride. Nutrition, mues et croissance de la femelle et des embryons 201

GREEN, C.R. — *Voir* BERGQUIST, P.R.

HARTWIG, E. — On the interstitial Ciliate Fauna of Bermuda .. 113

HONDT, J.-L., D'. 1. — Bryozoaires récoltés en 1972 et 1973 par les campagnes « Polymède II » en Méditerranée occidentale et « Thalassa » 1973 dans le Golfe de Gascogne (Chéilostomes et Cyclostones) 59

2. — *Dendrobeania* (*Himantozoum*) *cheethami*, n. sp. (Bryozoa, Cheilostoma). Considérations sur les *Himantozoum* 155

JEUNIAUX, C. — *Voir* ARNOULD, C.

KOECHLIN, N. — Installation d'une épifaune à *Spirographis spallanzani* Viviani, *Sycon ciliatum* Fabricius et *Ciona intestinalis* (L.) dans le port de plaisance de Lézardrieux (Côtes-du-Nord) 325

LEJUEZ, R. — *Voir* BOCQUET, C.

LE ROUX, A. — L'organe Y de *Palaemon serratus* (Pennant) (Décapode Natantia) : localisation et aspects histologiques 413

LUTAUD, G. — L'innervation de l'aviculaire pédonculé des Bicellariidae (Bryozoaires Chilostomes) 435

MANUEL, R.L. — A redescription of *Edwardsia beautempsi* and *E. timida* (Actiniaria: Edwardsidae) 483

MORETEAU, J.-C. — Etude sur l'alimentation d'*Aeolidia papillosa* L. 369

MOYANO, H.I.G. — *Voir* CEA, C.G.F.

PANSINI, M. — *Voir* GAINO, E.

PLATEL, R. — *Voir* RIDET, J.-M.

PLATT, H.M. — Vertical and horizontal distribution of free-living marine Nematodes from Strangford Lough, Northern Ireland 261

PRONZATO, R. — *Voir* GAINO, E.

RAO, G.C. — *Voir* WESTHEIDE, W.

REZIG, M. — *Voir* BOCQUET, C.

RIDET, J.-M., BAUCHOT, R., DIAGNE, M. et PLATEL, R. — Croissance ontogénétique et phylogénétique de l'encéphale des Téléostéens 163

RUPPERT, E.E. — *Ichthydium hummoni* n. sp., a new marine Chaetonotid Gastrotrich with a male reproductive system 1

SAAD, M.A.H. and ARLT, G. — Studies on the bottom deposits and the meiofauna of Shatt-al-Arab and the arabian Gulf 71

SACCHI, C.F., TESTARD, P. et VOLTOLINA, D. — Recherches sur le spectre trophique comparé de *Littorina saxatilis* (Olivi) et de *L. nigrolineata* (Gray) (Gastropoda, Prosobranchia) sur la grève de Roscoff 499

SMIGIELSKI, F. et SOUPLET, A. — Présence dans le Pas-de-Calais de trois espèces d'Annélides nouvelles pour la région .. 475

SOUPLET, A. — *Voir* SMIGIELSKI, F.

TESTARD, P. — *Voir* SACCHI, C.F.

VIVIER, M.H. — *Voir* DINET, A.

VOLTOLINA, D. — *Voir* SACCHI, C.F.

WESTHEIDE, W. and RAO, G.C. — On some species of the genus *Hesionides* (Polychaeta, Hesionidae) from Indian sandy beaches 275

ZAOUALI, J. — *Voir* CAPAPÉ, C.